

Zaawansowane bazy danych (2021Z)

 moodle.okno.pw.edu.pl/mod/quiz/review.php

Treść pytania

Jeżeli wiemy, że wartości w danej kolumnie będą zawsze zajmować określoną liczbę znaków to należy zastosować dla tej kolumny następujący typ danych:

- a.
int
- b.
varchar
- c.
xml
- d.
char

Informacja zwrotna

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
char

Treść pytania

Pracownik używa jednego samochodu służbowego a samochód służbowy jest używany przez wielu pracowników. Co to za krotność związku?

- a.
jeden do jednego
- b.
wiele do wielu
- c.
jeden do wielu

Informacja zwrotna

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
jeden do wielu

Treść pytania

Preferowane są naturalne klucze główne.

Wybierz jedną odpowiedź:

Informacja zwrotna

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Treść pytania

Podstawowym obiektem bazy danych jest tabela. Proszę zaznaczyć prawidłowe określenia dla tabeli.

- a.
Liczba kolumn tabeli jest zmienna.
- b.
Liczba wierszy tabeli jest zmienna.
- c.
Liczba wierszy tabeli jest stała.
- d.
Liczba kolumn tabeli jest stała.

Informacja zwrotna

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:
Liczba kolumn tabeli jest stała.,

Liczba wierszy tabeli jest zmienna.

Treść pytania

Systemy bazodanowe łączą tabele:

- a.
Wszystkie na raz.
- b.
Wybierając sposób złączenia na podstawie oszacowanej selektywności, czyli liczby dopasowanych wierszy.
- c.
Zawsze zaczynając od najmniejszej.

Informacja zwrotna

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Wybierając sposób złączenia na podstawie oszacowanej selektywności, czyli liczby dopasowanych wierszy.



Rozpoczęto	Saturday, 16 October 2021, 11:46 AM
Stan	Ukończone
Ukończono	Saturday, 16 October 2021, 11:53 AM
Wykorzystany czas	7 min. 9 sek.
Ocena	10,00 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (100%)

Pytanie 1

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Normalizacja to:

- ☐ a. Proces wprowadzający kontrolowaną nadmierność do bazy w celu przyspieszenia odczytu danych.
- ☒ b. Wyeliminowanie wynikających z nadmiarowości danych anomalii, które mogłyby doprowadzić do utraty spójności danych. ✓
- ☒ c. Proces dostosowania schematu bazy danych do wymogów modelu relacyjnego ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:
Proces dostosowania schematu bazy danych do wymogów modelu relacyjnego,
Wyeliminowanie wynikających z nadmiarowości danych anomalii, które mogłyby doprowadzić do utraty spójności danych.

Pytanie 2

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Denormalizacja:

- ☒ a. Ma na celu wprowadzenie kontrolowanej nadmierności do bazy danych w celu przyspieszenia odczytu danych. ✓
- ☐ b. Nie bazuje na wstępnej agregacji danych.
- ☐ c. Zwiększa liczbę łączonych tabel.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
Ma na celu wprowadzenie kontrolowanej nadmierności do bazy danych w celu przyspieszenia odczytu danych.

Pytanie 3

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Podstawowym obiektem bazy danych jest tabela. Proszę zaznaczyć prawidłowe określenia dla tabeli.

- ☐ a. Liczba wierszy tabeli jest stała.
- ☐ b. Liczba kolumn tabeli jest zmienna.
- ☒ c. Liczba kolumn tabeli jest stała. ✓



Liczba wierszy tabeli jest zmienna.

Ocena: 1,00 z 1,00

Struktura danych jest określana podczas ich odczytywania.

Ocena: 1,00 z 1,00

unikatowy

Ocena: 1,00 z 1,00

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Ocena: 1,00 z 1,00



Modelowane są naturalne rzeczy głównie.

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ Prawda
- ☒ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Pytanie 8

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W modelu płatka śniegu:

- ☒ a. Wymiary łączą się z faktami.
- ☒ b. Wymiary łączą się z innymi wymiarami.
- ☐ c. Fakty łączą się z innymi faktami.

Tvoja odpowiedź jest poprawna.
Poprawna odpowiedź to:
Wymiary łączą się z faktami.

Pytanie 9

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Model wymiarowy opracowany przez Kimballa:

- ☐ a. Powstał wcześniej niż model relacyjny.
- ☒ b. Jest modelem biznesowym, a nie technicznym.
- ☐ c. Został opracowany z myślą o analizowaniu nieustrukturyzowanych i częściowo ustrukturyzowanych danych.

Tvoja odpowiedź jest poprawna.
Poprawna odpowiedź to:
Jest modelem biznesowym, a nie technicznym.

Pytanie 10

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W modelu relacyjnym:

- ☒ a. Odczytywanie danych jest często skomplikowane i mało wydajne.
- ☐ b. Dane przechowywane są w jednym arkuszu (tabeli).
- ☐ c. Dane przechowywane są w wielu kopiach (model zawiera duplikaty opisujących obiekty zmiennych).

Tvoja odpowiedź jest poprawna.
Poprawna odpowiedź to:
Odczytywanie danych jest często skomplikowane i mało wydajne.



◀ Multimedia

Przejdź do...

Test 02 ▶



Rozpoczęto	Saturday, 16 October 2021, 11:33 AM
Stan	Ukończone
Ukończono	Saturday, 16 October 2021, 11:40 AM
Wykorzystany czas	6 min. 35 sek.
Ocena	9,00 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (90%)

Pytanie 1

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

W modelu Data Lake:

☐ a. Dane przechowywane są w tabelach.

☒ b. Struktura danych jest określana podczas ich odczytywania.

☐ c. Dane są wydajnie modyfikowane.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
Struktura danych jest określana podczas ich odczytywania.

Pytanie 2

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

W modelu relacyjnym:

☐ a. Dane przechowywane są w jednym arkuszu (tabeli).

☒ b. Odczytywanie danych jest często skomplikowane i mało wydajne.

☐ c. Dane przechowywane są w wielu kopiach (model zawiera duplikaty opisujących obiekty zmiennych).

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
Odczytywanie danych jest często skomplikowane i mało wydajne.

Pytanie 3

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Pracownik używa jednego samochodu służbowego a samochód służbowy jest używany przez wielu pracowników. Co to za krotność związku?

☐ a. jeden do jednego

☐ b. wiele do wielu

☒ c. jeden do wielu



jeżeli do wielu

Pytanie 4

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Jeżeli wiemy, że wartości w danej kolumnie będą zawsze zajmować określoną liczbę znaków to należy zastosować dla tej kolumny następujący typ danych:

- ☐ a. varchar
- ☐ b. int
- ☒ c. char
- ☐ d. xml



Tvoja odpowiedź jest poprawna.
Poprawna odpowiedź to:
char

Pytanie 5

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Relacje wiele-do-wielu wymagają utworzenia dodatkowej tabeli łącznikowej zawierającej klucze obce łączonych tabel.

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 6

Niepoprawnie Ocena: 0,00 z 1,00

Preferowane są naturalne klucze główne.

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Pytanie 7

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Podstawowym obiektem bazy danych jest tabela. Proszę zaznaczyć prawidłowe określenia dla tabeli.



- ☒ c. Liczba kolumn tabeli jest stała.
- ☐ d. Liczba wierszy tabeli jest stała.



Tvoja odpowiedź jest poprawna.
Prawidłowymi odpowiedziami są:
Liczba kolumn tabeli jest stała,
Liczba wierszy tabeli jest zmienna.

Pytanie 8

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Model wymiarowy opracowany przez Kimballa:

- ☒ a. Jest modelem biznesowym, a nie technicznym.
- ☐ b. Został opracowany z myślą o analizowaniu nieustrukturyzowanych i częściowo ustrukturyzowanych danych.
- ☐ c. Powstał wcześniej niż model relacyjny.



Tvoja odpowiedź jest poprawna.
Poprawna odpowiedź to:
Jest modelem biznesowym, a nie technicznym.

Pytanie 9

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Systemy bazodanowe łączą tabele:

- ☐ a. Wszystkie na raz.
- ☐ b. Zawsze zaczynając od najmniejszej.
- ☒ c. Wybierając sposób złączenia na podstawie oszacowanej selektywności, czyli liczby dopasowanych wierszy.



Tvoja odpowiedź jest poprawna.
Poprawna odpowiedź to:
Wybierając sposób złączenia na podstawie oszacowanej selektywności, czyli liczby dopasowanych wierszy.

Pytanie 10

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Modele danych:

- ☒ a. Opisują strukturę oraz dozwolone operacje na danych.
- ☐ b. Powinny być definiowane wyłącznie przez biznes.
- ☐ c. Opisują technologie i infrastrukturę do implementacji i przetwarzania danych.



Tvoja odpowiedź jest poprawna.
Poprawna odpowiedź to:
Opisują strukturę oraz dozwolone operacje na danych.



zakończ przegląd

◀ Multimedia

Przejdź do...

Test 02 ▶



Stan

Ukończone

Ukończono

Saturday, 16 October 2021, 11:45 AM

Wykorzystany
czas

4 min. 13 sek.

Ocena

10,00 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (100%)

Pytanie 1

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Normalizacja to:

- ☒ a. Wyeliminowanie wynikających z nadmiarowości danych anomalii, które mogłyby doprowadzić do utraty spójności danych. ✓
- ☒ b. Proces dostosowania schematu bazy danych do wymogów modelu relacyjnego. ✓
- ☐ c. Proces wprowadzający kontrolowaną nadmierność do bazy w celu przyspieszenia odczytu danych.

Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Proces dostosowania schematu bazy danych do wymogów modelu relacyjnego,

Wyeliminowanie wynikających z nadmiarowości danych anomalii, które mogłyby doprowadzić do utraty spójności danych.

Pytanie 2

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Model wymiarowy opracowany przez Kimballa:

- ☐ a. Został opracowany z myślą o analizowaniu nieustrukturyzowanych i częściowo ustrukturyzowanych danych.
- ☒ b. Jest modelem biznesowym, a nie technicznym. ✓
- ☐ c. Powstał wcześniej niż model relacyjny.

Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Jest modelem biznesowym, a nie technicznym.

Pytanie 3

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Relacje wiele-do-wielu wymagają utworzenia dodatkowej tabeli łącznikowej zawierającej klucze obce łączonych tabel.

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 4

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00



Miarą addytywną jest:

- ☐ a. Miasto.
- ☐ b. Adres.
- ☒ c. Liczba towarów na stanie.
- ☒ d. Cena sprzedaży towaru.



Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Cena sprzedaży towaru.,

Liczba towarów na stanie.

Pytanie 5

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Jeżeli wiemy, że wartości w danej kolumnie będą zawsze zajmować określoną liczbę znaków to należy zastosować dla tej kolumny następujący typ danych:

- ☐ a. int
- ☐ b. varchar
- ☐ c. xml
- ☒ d. char



Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

char

Pytanie 6

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00



Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:
jak najmniejszy,
unikatowy

Pytanie 8

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Pracownik używa jednego samochodu służbowego a samochód służbowy jest używany przez wielu pracowników. Co to za krotność związku?

- ☒ a. jeden do wielu
- ☐ b. wiele do wielu







[Kokpit](#) - [Moje kursy](#) - [639B-INxxx-MEP-ZBDUZ](#) - [Aktywności](#) - [Test 02](#)



Stan	Ukończone
Ukończono	Sunday, 7 November 2021, 18:17 PM
Wykorzystany czas	4 min. 15 sek.
Ocena	9,50 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (95%)

Pytanie 1

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Ograniczenia SQL służą do określenia reguł dla danych w tabeli

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 2

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Czy na tabeli możliwa jest operacja "seek"?

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ Prawda
- ☒ Fałsz ✓

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Pytanie 3

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Tabela może mieć tylko jeden indeks zgrupowany

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 4

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Partycjonowanie:

- ☐ a. Pozwala zwiększyć liczbę odczytywanych danych



- ☒ b. Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów. ✓
- ☒ c. Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych ✓

Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów,

Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych

Pytanie 5

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W transakcyjnej tabeli faktów:

- ☒ a. Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu ✓
- ☒ b. Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane ✓
- ☐ c. Każda transakcja jest zapisana w osobnej kolumnie
- ☐ d. Transakcje, które nie wystąpiły zostaną specjalnie oznaczone

Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu,

Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane

Pytanie 6

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks gęsty to taki, w którym

- ☒ a. wskaźniki wskazują na rekordy ✓
- ☐ b. wskaźniki wskazują zarówno na strony jak i rekordy
- ☐ c. wskaźniki wskazują na strony

**Pytanie 8**

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks zgrupowany narzuca

- ☒ a. logiczny i fizyczny porządek wierszom ✓
- ☐ b. tylko fizyczny porządek wierszom
- ☐ c. tylko logiczny porządek wierszom

Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

logiczny i fizyczny porządek wierszom





[Kokpit](#) - [Moje kursy](#) - [639B-INxxx-MEP-ZBDUZ](#) - [Aktywności](#) - [Test 02](#)



Stan

Ukończone

Ukończono

Sunday, 7 November 2021, 21:04 PM

Wykorzystany
czas

3 min. 28 sek.

Ocena

9,75 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (98%)

Pytanie 1

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks niezgrupowany najczęściej stosowany jest dla

- ☐ a. dla kolumn, dzięki którym zwracane są zbiory danych (np. za pomocą polecenia BETWEEN)
- ☐ b. dla kolumn często sortowanych w zapytaniach
- ☒ c. dla kolumn z dużą selektywnością unikalności ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

dla kolumn z dużą selektywnością unikalności

Pytanie 2

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Wykonanie następującej instrukcji: CREATE CLUSTERED COLUMNSTORE INDEX CCX_FactOrder ON Fact.OrderHistory

- ☐ a. Spowoduje utworzenie dodatkowego indeksu tabeli
- ☐ b. Uniemożliwi przyszłą modyfikację wierszy
- ☒ c. Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego ✓
- ☐ d. Spowoduje posortowanie wierszy według wartości klucza podstawowego, a następnie skompresowanie ich do postaci indeksu kolumnowego

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego

Pytanie 3

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks kolumnowy zoptymalizowany jest pod szybkie skany

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

**Pytanie 4**

Częściowo poprawnie Ocena: 0,75 z 1,00

Co możemy skompresować w najpopularniejszych systemach bazodanowych?

- ☐ a. stertę
- ☒ b. indeks zgrupowany ✓
- ☒ c. partycję tabeli lub indeksu ✓
- ☒ d. indeks niezgrupowany ✓

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 3.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

stertę,

indeks zgrupowany,

indeks niezgrupowany,

partycję tabeli lub indeksu

Pytanie 5

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Tabela może mieć tylko jeden indeks zgrupowany

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

**Pytanie 7**

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Miarą addytywną jest:

- ☒ a. Zysk z transakcji sprzedaży ✓
- ☒ b. Cena sprzedaży towaru ✓
- ☒ c. Liczba towarów na stanie ✓

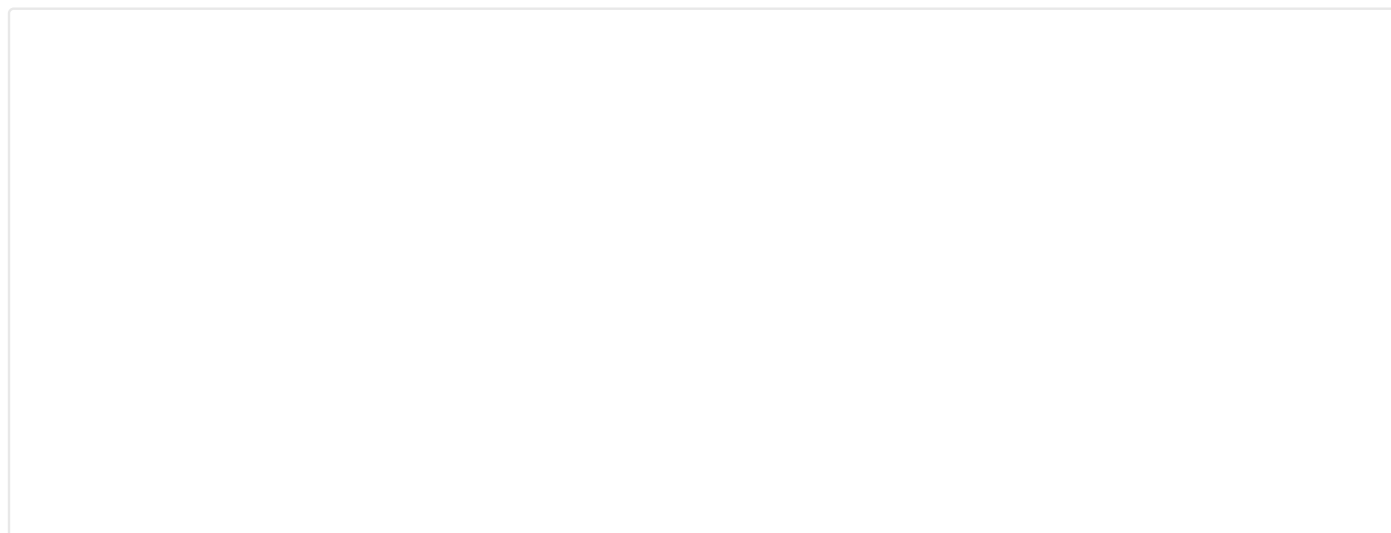
Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Cena sprzedaży towaru,

Liczba towarów na stanie,

Zysk z transakcji sprzedaży





Stan

Ukończone

Ukończono

Sunday, 7 November 2021, 18:11 PM

Wykorzystany
czas

5 min.

Ocena

9,50 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (95%)

Pytanie 1

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Ograniczenia SQL służą do określenia reguł dla danych w tabeli

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 2

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Tabela może mieć tylko jeden indeks zgrupowany

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 3

Częściowo poprawnie Ocena: 0,50 z 1,00

W systemach bazodanowych można spotkać następujące ograniczenia SQL (zaznacz prawidłowe ograniczenia SQL):

- ☒ a. UNIQUE ✓
- ☒ b. NOT NULL ✓
- ☐ c. FOREIGN KEY
- ☐ d. DEFAULT

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 2.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

NOT NULL,



UNIQUE,
DEFAULT,
FOREIGN KEY

Pytanie 4

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Wykonanie następującej instrukcji: CREATE CLUSTERED COLUMNSTORE INDEX CCX_FactOrder ON Fact.OrderHistory

- ☐ a. Uniemożliwi przyszłą modyfikację wierszy
- ☒ b. Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego ✓
- ☐ c. Spowoduje posortowanie wierszy według wartości klucza podstawowego, a następnie skompresowanie ich do postaci indeksu kolumnowego
- ☒ d. Spowoduje utworzenie dodatkowego indeksu tabeli ✗

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego

Pytanie 5

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Miarą addytywną jest:

- ☒ a. Zysk z transakcji sprzedaży ✓
- ☒ b. Cena sprzedaży towaru ✓
- ☒ c. Liczba towarów na stanie ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Cena sprzedaży towaru



wskaźniki wskazują na rekordy

Pytanie 7

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W transakcyjnej tabeli faktów:

- ☐ a. Transakcje, które nie wystąpiły zostaną specjalnie oznaczone
- ☒ b. Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane ✓
- ☒ c. Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu ✓
- ☐ d. Każda transakcja jest zapisana w osobnej kolumnie

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu,

Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane





Rozpoczęto	Sunday, 7 November 2021, 18:45 PM
Stan	Ukończone
Ukończono	Sunday, 7 November 2021, 18:48 PM
Wykorzystany czas	3 min. 27 sek.
Ocena	10,00 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (100%)

Pytanie 1

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Miarą addytywną jest:

- ☒ a. Cena sprzedaży towaru ✓
- ☒ b. Liczba towarów na stanie ✓
- ☒ c. Zysk z transakcji sprzedaży ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Cena sprzedaży towaru,

Liczba towarów na stanie,

Zysk z transakcji sprzedaży

Pytanie 2

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Wyrażenie LAG (Quantity) OVER (PARTITION BY City ORDER BY [Month])

- ☐ a. Zwraca wartość Quantity z następnego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City
- ☐ b. Zwraca wartość Month z następnego, posortowanego według wartości City, wiersza dla tych samych wartości City.
- ☒ c. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City ✓
- ☐ d. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla różnych wartości City

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City

Pytanie 3

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks kolumnowy zoptymalizowany jest pod szybkie skany

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓



Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 4

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Tabela może mieć tylko jeden indeks zgrupowany

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 5

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Czy na tabeli możliwa jest operacja "seek"?

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ Prawda
- ☒ Fałsz ✓

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Pytanie 6

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Klucz biznesowy

- ☐ a. jest generowany w systemie bazodanowym
- ☐ b. gwarantuje unikatowość danych pochodzących z wielu źródeł danych
- ☒ c. jest odczytywany ze źródła danych ✓

Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
jest odczytywany ze źródła danych

Pytanie 7

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Wykonanie następującej instrukcji: CREATE CLUSTERED COLUMNSTORE INDEX CCX_FactOrder ON Fact.OrderHistory

- ☐ a. Spowoduje posortowanie wierszy według wartości klucza podstawowego, a następnie skompresowanie ich do postaci indeksu kolumnowego



☐ d. Uniemożliwi przyszłą modyfikację wierszy

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego

Pytanie 8

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Ograniczenia SQL służą do określenia reguł dla danych w tabeli

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 9

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Partycjonowanie:

- ☐ a. Pozwala zwiększyć liczbę odczytywanych danych
- ☒ b. Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych ✓
- ☒ c. Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów. ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:
Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów.,
Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych

Pytanie 10

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

W systemach bazodanowych można spotkać następujące ograniczenia SQL (zaznacz prawidłowe ograniczenia SQL):

- ☒ a. FOREIGN KEY ✓
- ☒ b. NOT NULL ✓
- ☒ c. UNIQUE ✓
- ☒ d. DEFAULT ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:
NOT NULL,
UNIQUE,



[Zakończ przegląd](#)

◀ Test 01

Przejdź do...



Test poprawkowy ▶



Rozpoczęto	Sunday, 7 November 2021, 18:54 PM
Stan	Ukończone
Ukończono	Sunday, 7 November 2021, 18:58 PM
Wykorzystany czas	3 min. 39 sek.
Ocena	10,00 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (100%)

Pytanie 1

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks zgrupowany narzuca

- ☐ a. tylko fizyczny porządek wierszom
- ☒ b. logiczny i fizyczny porządek wierszom ✓
- ☐ c. tylko logiczny porządek wierszom

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
logiczny i fizyczny porządek wierszom

Pytanie 2

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Wyrażenie LAG (Quantity) OVER (PARTITION BY City ORDER BY [Month])

- ☐ a. Zwraca wartość Month z następnego, posortowanego według wartości City, wiersza dla tych samych wartości City.
- ☐ b. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla różnych wartości City
- ☐ c. Zwraca wartość Quantity z następnego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City
- ☒ d. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City

Pytanie 3

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W systemach bazodanowych można spotkać następujące ograniczenia SQL (zaznacz prawidłowe ograniczenia SQL):

- ☒ a. DEFAULT ✓
- ☒ b. FOREIGN KEY ✓



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

NOT NULL,
UNIQUE,
DEFAULT,
FOREIGN KEY

Pytanie 4

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks gęsty to taki, w którym

- ☐ a. wskaźniki wskazują zarówno na strony jak i rekordy
- ☐ b. wskaźniki wskazują na strony
- ☒ c. wskaźniki wskazują na rekordy ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

wskaźniki wskazują na rekordy

Pytanie 5

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Tabela może mieć tylko jeden indeks zgrupowany

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 6

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Czy na tabeli możliwa jest operacja "seek"?

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ Prawda
- ☒ Fałsz ✓

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Pytanie 7

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00



- ☐ a. jest generowany w systemie bazodanowym
- ☐ b. gwarantuje unikatowość danych pochodzących z wielu źródeł danych
- ☒ c. jest odczytywany ze źródła danych ✓

Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
jest odczytywany ze źródła danych

Pytanie 8

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks niezgrupowany najczęściej stosowany jest dla

- ☐ a. dla kolumn często sortowanych w zapytaniach
- ☒ b. dla kolumn z dużą selektywnością unikalności ✓
- ☐ c. dla kolumn, dzięki którym zwracane są zbiory danych (np. za pomocą polecenia BETWEEN)

Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
dla kolumn z dużą selektywnością unikalności

Pytanie 9

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks kolumnowy zoptymalizowany jest pod szybkie skany

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 10

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Wykonanie następującej instrukcji: CREATE CLUSTERED COLUMNSTORE INDEX CCX_FactOrder ON Fact.OrderHistory

- ☐ a. Spowoduje utworzenie dodatkowego indeksu tabeli
- ☒ b. Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego ✓
- ☐ c. Uniemożliwi przyszłą modyfikację wierszy
- ☐ d. Spowoduje posortowanie wierszy według wartości klucza podstawowego, a następnie skompresowanie ich do postaci indeksu kolumnowego

Tvoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego



Zakończ przegląd

◀ Test 01

Przejdź do...

Test poprawkowy ▶



Rozpoczęto	Sunday, 7 November 2021, 17:24 PM
Stan	Ukończone
Ukończono	Sunday, 7 November 2021, 17:27 PM
Wykorzystany czas	2 min. 56 sek.
Ocena	3,92 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (39%)

Pytanie 1

Niepoprawnie Ocena: 0,00 z 1,00

Indeks gęsty to taki, w którym

- ☐ a. wskaźniki wskazują na rekordy
- ☒ b. wskaźniki wskazują zarówno na strony jak i rekordy ✖
- ☐ c. wskaźniki wskazują na strony

Twoja odpowiedź jest niepoprawna.

Poprawna odpowiedź to:
wskaźniki wskazują na rekordy

Pytanie 2

Częściowo poprawnie Ocena: 0,67 z 1,00

Miarą addytywną jest:

- ☒ a. Zysk z transakcji sprzedaży ✔
- ☒ b. Liczba towarów na stanie ✔
- ☐ c. Cena sprzedaży towaru

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 2.
Prawidłowymi odpowiedziami są:
Cena sprzedaży towaru,
Liczba towarów na stanie,
Zysk z transakcji sprzedaży

Pytanie 3

Niepoprawnie Ocena: 0,00 z 1,00

Indeks niezgrupowany najczęściej stosowany jest dla

- ☒ a. dla kolumn często sortowanych w zapytaniach ✖
- ☐ b. dla kolumn z dużą selektywnością unikalności



Twoja odpowiedź jest niepoprawna.

Poprawna odpowiedź to:
dla kolumn z dużą selektywnością unikalności

Pytanie 4

Częściowo poprawnie Ocena: 0,25 z 1,00

Co możemy skompresować w najpopularniejszych systemach bazodanowych?

- ☐ a. indeks zgrupowany
- ☒ b. indeks niezgrupowany ✓
- ☐ c. partycję tabeli lub indeksu
- ☐ d. stertę

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 1.
Prawidłowymi odpowiedziami są:
stertę,
indeks zgrupowany,
indeks niezgrupowany,
partycję tabeli lub indeksu

Pytanie 5

Niepoprawnie Ocena: 0,00 z 1,00

Wyrażenie LAG (Quantity) OVER (PARTITION BY City ORDER BY [Month])

- ☒ a. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla różnych wartości City ✗
- ☐ b. Zwraca wartość Quantity z następnego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City
- ☐ c. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City
- ☐ d. Zwraca wartość Month z następnego, posortowanego według wartości City, wiersza dla tych samych wartości City.

Twoja odpowiedź jest niepoprawna.

Poprawna odpowiedź to:
Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City

Pytanie 6

Niepoprawnie Ocena: 0,00 z 1,00

Czy na tabeli możliwa jest operacja "seek"?

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ Prawda ✗
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".



Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks zgrupowany narzuca

- ☐ a. tylko logiczny porządek wierszom
- ☒ b. logiczny i fizyczny porządek wierszom ✓
- ☐ c. tylko fizyczny porządek wierszom

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

logiczny i fizyczny porządek wierszom

Pytanie 8

Częściowo poprawnie

Ocena: 0,50 z 1,00

W transakcyjnej tabeli faktów:

- ☐ a. Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu
- ☐ b. Każda transakcja jest zapisana w osobnej kolumnie
- ☒ c. Transakcje, które nie wystąpiły zostaną specjalnie oznaczone ✗
- ☒ d. Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane ✓

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 1.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu,

Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane

Pytanie 9

Częściowo poprawnie

Ocena: 0,50 z 1,00

Partycjonowanie:

- ☐ a. Pozwala zwiększyć liczbę odczytywanych danych
- ☒ b. Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów. ✓
- ☐ c. Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 1.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów.,

Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych

Pytanie 10

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Ograniczenia SQL służą do określenia rezultat dla danych w tabeli

Całkowitą ocenę uzyskałaś 100% (100%) z 100% możliwych do uzyskania punktów. W tabeli



- ☒ Prawda ✓
- ☐ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Zakończ przegląd

◀ Test 01

Przejdź do...

Test poprawkowy ▶